المملكة العربية السعودية
المؤسسة العامة للتدريب التقني والمهني
الإدارة العامة لتصميم وتطوير المناهج



برنامج الدهان

دهان الجدران والأسقف

طبعة ١٤٢٩ هـ

(نسخة أولية)

مقدمة

الحمد لله وحده، والصلاة والسلام على من لا نبي بعده، محمد وعلى آله وصحبه، وبعد:

تسعى المؤسسة العامة للتدريب التقني والمهني لتأهيل الكوادر الوطنية المدربة القادرة على شغل الوظائف التقنية والفنية والمهنية المتوفرة في سوق العمل، ويأتي هذا الاهتمام نتيجة للتوجهات السديدة من لدن قادة هذا الوطن التي تصب في مجملها نحو إيجاد وطن متكامل يعتمد ذاتياً على موارده وعلى قوة شبابه المسلح بالعلم والإيمان من أجل الاستمرار قدماً في دفع عجلة التقدم التنموي: لتصل بعون الله تعالى لمصاف الدول المتقدمة صناعياً.

وقد خطت الإدارة العامة لتصميم وتطوير المناهج خطوة إيجابية تتفق مع التجارب الدولية المتقدمة في بناء البرامج التدريبية، وفق أساليب علمية حديثة تحاكي متطلبات سوق العمل بكافة تخصصاته لتلبي متطلباته ، وقد تمثلت هذه الخطوة في مشروع إعداد المعايير المهنية الوطنية الذي يمثل الركيزة الأساسية في بناء البرامج التدريبية، إذ تعتمد المعايير في بنائها على تشكيل لجان تخصصية تمثل سوق العمل والمؤسسة العامة للتدريب التقني والمهني بحيث تتوافق الرؤية العلمية مع الواقع العملي الذي تفرضه متطلبات سوق العمل، لتخرج هذه اللجان في النهاية بنظرة متكاملة لبرنامج تدريبي أكثر التصاقاً بسوق العمل، وأكثر واقعية في تحقيق متطلباته الأساسية.

وتتناول هذه الحقيبة التدريبية " **دهان الجدران والأسقف** " لمتدربي برنامج " **الدهان** " للمعاهد المهنية الصناعية موضوعات حيوية تتناول كيفية اكتساب المهارات اللازمة لهذا التخصص.

والإدارة العامة لتصميم وتطوير المناهج وهي تضع بين يديك هذه الحقيبة التدريبية تأمل من الله عز وجل أن تسهم بشكل مباشر في تأصيل المهارات الضرورية اللازمة، بأسلوب مبسط يخلو من التعقيد، وبالاستعانة بالتطبيقات والأشكال التي تدعم عملية اكتساب هذه المهارات.

والله نسأل أن يوفق القائمين على إعدادها والمستفيدين منها لما يحبه ويرضاه: إنه سميع مجيب الدعاء.

الإدارة العامة لتصميم وتطوير المناهج

دهان الجدران والأسقف

دهان الجدران والأسقف الداخلية

الهدف العام من الحقيبة:

تهدف هذه الحقيبة على إكساب المتدرب المهارات الفنية للعمل بمهنة الدهانات حسب الأصول الفنية.

تعريف بالحقيبة:

تحتوي هذه الحقيبة على المهارات اللازمة لتنفيذ أعمال الدهان على الجدران والأسقف ودهانات الديكورات الجبسية وبالإضافة إلى هذه المهارات يتم التدريب على المهارات الخاصة بأعمال الديكورات بالمعجون "   ".

وفي هذه الحقيبة يتدرب على دهان المبنى من الخارج وترميم أعمال الدهان بالإضافة إلى المهارات الخاصة بالسلامة في المهنة.

وتعتبر هذه الحقيبة هي الركيزة الأساسية في مهنة الدهان. و تدرب هذه الحقيبة في الفترة الأولى على مدى ١٧٠ ساعة، أما باقي الحقيبة في الفترة الثانية على مدى ٩٠ ساعة.

الوقت المتوقع لإتمام الحقيبة التدريبية:

يتم التدريب على مهارات هذه الحقيبة في ٢٦٠ ساعة تدريبية موزعة كالتالي:

الوحدة الأولى	:	دهان الجدران والأسقف الداخلية	٩٠ ساعة
الوحدة الثانية	:	دهان الأسقف والديكورات الجبسية	٤٠ ساعة
الوحدة الثالثة	:	عمل الديكورات بالمعجون	٤٠ ساعة
الوحدة الرابعة	:	دهان المبنى من الخارج	٥٠ ساعة
الوحدة الخامسة	:	ترميم أعمال الدهان	٤٠ ساعة

دهانات الجدران والأسقف الداخلية

هدف الوحدة العام:

أن يكون المتدرب قادراً على دهان الجدران والأسقف الداخلية.

الأهداف الإجرائية:

١. أن يكون المتدرب قادراً على تحديد كمية الخامات اللازمة للدهان.
٢. أن يكون المتدرب قادراً على استخدام حجر الصنفرة في الجدران.
٣. أن يكون المتدرب قادراً على عمل وجهة تجليخ للجدران.
٤. أن يكون المتدرب قادراً على تجهيز المعجون.
٥. أن يكون المتدرب قادراً على سحب (فرد) المعجون على الجدران.
٦. أن يكون المتدرب قادراً على عمل الصنفرة بعد المعجون.
٧. أن يكون المتدرب قادراً على دهان وجه الأساس.
٨. أن يكون المتدرب قادراً على عمل دهان الزيت.
٩. أن يكون المتدرب قادراً على عمل دهان البلاستيك.
١٠.أن يكون المتدرب قادراً على عمل دهان التضيق.
١١.أن يكون المتدرب قادراً على عمل الرشة الأمريكية.

الوقت المتوقع لإتمام الوحدة : ٩٠ ساعة

دهان الجدران والأسقف الداخلية

في الوحدة الأولى من حقيبة أساسيات الدهان تعرفنا على العدد اليدوية والأدوات المستخدمة في عمليات دهان الجدران والأسقف وفي هذه الوحدة سنتعرف على عملية دهان الجدران بجميع أنواعها المختلفة:

أنوع دهانات الحوائط:

أ. دهان الزيت
ب. دهان البلاستيك
ج. الصبغات المائية والزيتية

إعداد السطوح للدهانات:

توجد سطوح متنوعة يطلب دهانها بأنواع مختلفة من الدهانات سواء كانت ستنفذ على الأسطح الجديدة أو القديمة وفيما يلي سنتعرف على كيفية التعامل مع كل سطح منها.

أولاً: الجدران:

أ. يجب أن يكون سطح المباني خالياً من الأملاح والدهون.
ب. يجب أن لا يكون السطح أصم بل يجب أن يكون مسامياً ليسمح بتغلغل الدهان.
ج. مراعاة أن لا يكون السطح خشناً حيث يسبب صعوبة الدهان.
د. يفضل أن يكون سطح المباني لا هو بالأصم الأملس ولا هو بالخشن.

الدهانات الزيتية:

الدهانات الزيتية أكثر الدهانات استخداماً لأسباب كثيرة منها:

أ. سهولة إعداد بوية الدهان وإعداد السطح وعملية الدهان.
ب. الحصول على درجات لونية متنوعة.
ج. تعطي دهانات مختلفة المظهر (لامع – مطفي – خشن) معتم شفاف.
د. تطبق على سطوح مختلفة (الجدران – الأخشاب – المعادن).
هـ. يمكن غسلها وتنظيفها بالماء والصابون عند اتساخها.

ويدهن الدهان الزيتي بعد عمل المعجون وطبقة الأساس والرشة الأمريكية وعلى عدة أشكال منها السادة والمحبب حسب الطلب وحسب الأصول الفنية.

الدهانات البلاستيكية:

دهانات البلاستيك المائية من الدهانات الحديثة وتخفف بالماء بدلاً من النفط.

أنواع بويات البلاستيك المائية:

يوجد نوعان

١.النوع الأوروبي:

طبقة دهانه بها مسام دقيقة.

٢. النوع الأمريكي:

طبقة دهانه عديم المسام وهو أقوى من النوع الأوروبي وأقوى تحملاً للغسيل.

مزايا بويات البلاستيك:

أ. دهان زاه لامع يمكن دهانه بالفرشاة أو الرولة أو الرش.

ب. سريع الجفاف ويوفر الوقت ولذلك يستخدم في أشغال المعارض والمسارح.

ج. لا يشتعل.

د. وجهان منه كافية لتغطية السطح المطلوب دهانه.

ويدهن البلاستيك فوق طبقة الأساس والمعجون (وجهين) وحسب اللون المطلوب.

طرق دهان البلاستيك للجدران:

١. يفضل إجراء عملية (التجليخ) ويدهن إما بالغراء المحلول بالماء أو بمحلول الماء والصابون الرخو.
٢. الغرض من التجليخ هو إقلال تشرب السطح للبوية وتعمل على سهولة حركة الفرشة فينتشر الدهان بسهولة ويدهن السطح قبل تمام جفافه، لأن ذلك أفضل في عملية الدهان.

ملحوظة: لا يحتاج أنواع السطوح الأخرى لعملية التجليخ.

٣. فرد المعجون على الجدران ويمكن إعداد المعجون من البوية البلاستيكية و منذلك الأسبيداج والزنك بنسبة ٦ أجزاء أسبيداج + واحد جزء زنك + ٣ أجزاء بوية بلاستيك أو استخدام المعجون الجاهز.

المعجون الجاهز يأتي في براميل زنة ٢٥ كجم لونه أبيض شبه لزج





يتم تقليب المعجون بين السكين والكف حتى يحصل المزج ويأخذ ما يكفي في الكف للفرد





فرد المعجون على الأسقف بالكف وفي عدة اتجاهات





يمكن فرد المعجون على السقف أو الجدران بالكف بعدة اتجاهات





٤. صنفرة الجدران بأوراق الصنفرة.

يتم تطبيق الصنفرة على مقاس اليد حتى نحصل على ثلاث أوجه للتوفير





صنفرة المعجون بصنفرة بالمقاس المطلوب





٥. البطانة يدهن السطح ببوية البلاستيك المخففة بالماء بلون قريب للون المطلوب بنسبة ٥ أجزاء بلاستيك + واحد جزء ماء.

يتم دهان الزوايا والأماكن الضيقة بواسطة الفرشة حتى يتمكن الدهان من التحكم في أماكن الدهان





ثـم يـتم دهـان بـاقي الجدران بالرولة باتجاه واحـد مـن أعلـى إلى الأسفل ثم العكس





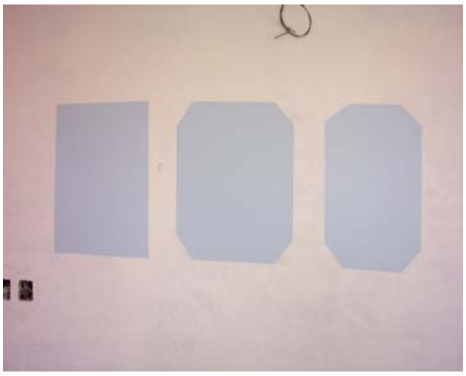


البطانة. يدهن السطح ببوية البلاستيك المخففة بالماء بلون قريب للون المطلوب بنسبة ٥ أجزاء بلاستيك + واحد جزء ماء

٦. الظهارة يدهن السطح ببوية البلاستيك المخففة بالماء باللون المطلوب.

عمل عينات من الألوان المطلوبة سواء كان لون واحد





دهان الجدران باللون المطلوب سواء الأسقف أو الجدران أو الديكورات الجبسية كما تبين الصورة



قائمة تمارين الوحدة

التمرين الأول	:	دهانات الجدران ببوية زيتية باستخدام الرولة.
التمرين الثاني	:	دهانات الجدران بالرشة الأمريكية وبوية الزيت باستخدام الكمبروسر
التمرين الثالث	:	دهانات الجدران ببوية التعتيق
التمرين الرابع	:	دهانات الأسقف ببوية البلاستيك باستخدام الرولة
التمرين الخامس	:	دهانات الجدران ببوية البلاستيك والرشة باستخدام الكمبيوتر

إجراءات السلامة:

١. لبس الملابس الملائمة للعمل
٢. ارتداء نظارة سلامة شفافة
٣. لبس كمامة واقية
٤. لبس الحذاء الواقي
٥. حفظ العدد والأدوات في أماكنها المخصصة.

التمرين الأول

دهان الجدران ببوية زيتية باستخدام الرولة:

قم بأعمال دهان الجدران ببوية الزيت باستخدام الرولة وفقاً للمساحة المحددة على الرسم التالي:

العدد والأدوات:

١. سكينة معجون
٢. كف لسحب المعجون
٣. الرولة
٤. فرشة (بروج)
٥. فرشة (مشط)

المواد الخام:

١. المعجون
٢. بوية الأساس
٣. بوية الزيت
٤. نفط (مواد تخفيف)
٥. غراء
٦. صنفرة

خطوات التنفيذ:

١. طبق قواعد السلامة أثناء العمل
٢. أبدأ في صنفرة الحائط (الجدار) باستخدام حجر الصنفرة
٣. أبدأ في دهان وجه التجليخ (غراء – ماء).

٤. قم بسحب المعجون على الحائط باستخدام سكينة المعجون والكف (السكينة الأولى) وتكون من أسفل إلى أعلى (رأسية).
٥. صنفر الحائط بورق الصنفرة ١٢٠ درجة.
٦. قم بسحب السكينة الثانية من المعجون وتكون من اليمين إلىاليسار (أفقية).
٧. صنفر الحائط بورقة الصنفرة الناعمة ٨٠ درجة.
٨. ابدأ في دهان وجه الأساس (البطانة).
٩. ابدأ في دهان الزيت مستخدماً الرولة (وجه أول).
١٠. ابدأ في دهان الزيت مستخدماً الرولة (وجه ثاني)
١١. نظف موقع العمل بعد الانتهاء.

التمرين الثاني:

دهان الجدران بالرشة الأمريكية وبوية الزيت باستخدام الكمبروسر

النشاط المطلوب:

قم بأعمال دهان الجدران بالرشة الأمريكية وبوية الزيت باستخدام ماطور الهواء والرولة الجدارية فتحة شباك.

العدد والأدوات:

١. سكينة معجون
٢. كف لسحب المعجون
٣. ماطور هوائي + القمع
٤. رولة دهان + رولة مس
٥. فرشة (بروج)
٦. فرشة (مشط)
٧. مشرط

المواد الخام:

١. المعجون
٢. ورق لصق + مشمع من البلاستيك
٣. بوية الأساس
٤. رشة
٥. بوية الزيت
٦. نفط (مواد تخفيف)
٧. غراء

خطوات التنفيذ:

١. طبق قواعد السلامة أثناء العمل.
٢. ابدأ في تغطية فتحة الشباك بالمشمع وورق اللصق.
٣. أبدأ في صنفرة الحائط (الجدار) باستخدام حجر الصنفرة.
٤. أبدأ في دهان وجه التجليخ (غراء – ماء).
٥. قم بسحب المعجون على الحائط باستخدام سكينة المعجون والكف (السكينة الأولى) وتكون من أسفل إلى أعلى (رأسية).
٦. صنفر الحائط بورقة الصنفرة.
٧. قم بسحب السكينة الثانية من المعجون وتكون من اليمين إلى اليسار (أفقية).
٨. صنفر الحائط بورق الصنفرة الناعم.
٩. أبدأ في دهان وجه الأساس (البطانة).
١٠. قم بعمل الرشة مع اختيار الرشة حسب الطلب باستخدام ماطور الهواء والقمع.
١١. مس الرشة باستخدام الرولة المخصصة.
١٢. أبدأ في دهان وجه التشطيب ببوية الزيت مستخدماً الرولة.
١٣. قم بنزع المشمع من على فتحة الشباك.
١٤. نظف موقع العمل بعد الانتهاء.

التمرين الثالث:

دهان الجدران ببوية التعتيق

النشاط المطلوب:

قم بأعمال دهان حائط ببوية التعتيق مستخدماً الأدوات المناسبة.

العدد والأدوات:

١. سكين معجون.
٢. كف لسحب المعجون.
٣. الرولة.
٤. فرشة (بروج).
٥. فرشة (مشط).
٦. فرشة التشكيل والتعتيق

المواد الخام:

١. المعجون
٢. بوية الأساس
٣. بوية الزيت
٤. مواد تخفيف
٥. غراء
٦. صنفرة

خطوات التنفيذ:

١. طبق قواعد السلامة أثناء العمل.
٢. جهز العدد المطلوبة.
٣. صنفر الجدار باستخدام حجر الصنفرة.

٤. أبدأ في دهان وجه التجليخ (غراء – ماء).
٥. قم بسحب السكينة الأولى من المعجون (رأسية).
٦. صنفر الحائط بورقة الصنفرة.
٧. قم بسحب السكينة الثانية من المعجون (أفقية).
٨. صنفر الحائط بورقة الصنفرة الناعم.
٩. أبدأ في دهان وجه الأساس.
١٠. ادهن وجهاَ من الزيت مستخدماً الرولة.
١١. قم بعمل دهان التعتيق مستخدماً الرولة والفرمة التشكيلية المطلوبة.
١٢. نظف موقع العمل بعد الانتهاء.

التمرين الرابع

دهان الأسقف ببوية البلاستيك باستخدام الرولة

النشاط المطلوب:

دهان سقف ببوية البلاستيك باستخدام الرولة.

العدد والأدوات:

١. سكينة معجون
٢. كف لسحب المعجون
٣. رولة
٤. فرشة (بروج – مشط).

المواد الخام:

١. معجون
٢. صنفرة
٣. بوية الأساس
٤. بوية البلاستيك
٥. غراء

خطوات التنفيذ:

١. طبق قواعد السلامة أثناء العمل.
٢. قم بعمل سقالة صغيرة مكونة من ٢ حامل + لوح بونتي.
٣. صنفرة السقف بحجر الصنفرة.
٤. ادهن وجه التجليخ (غراء – ماء).
٥. اسحب السكينة الأولى على السقف (طولي).
٦. صنفر السكينة الأولى.

٧. اسحب السكينة الثانية على السقف (عرضي).
٨. صنفرة السكينة الثانية بصنفرة ناعمة.
٩. ابدأ في دهان الأساس.
١٠. ابدأ في دهان الوجه الأول من البلاستيك قريب من اللون المطلوب.
١١. ابدأ في دهان وجه التشطيب من البلاستك.
١٢. نظف موقع العمل بعد الانتهاء.

التمرين الخامس

دهان الجدران ببوية البلاستيك والرشة باستخدام الكمبروسر

النشاط المطلوب:

قم بأعمال دهان الجدران ببوية البلاستيك وعمل رشة باستخدام الكمبروسر.

العدد والأدوات:

١. سكينة معجون
٢. كف معجون
٣. الرولة مع الزاند (العصا)
٤. رولة المس
٥. الفرش

المواد الخام:

١. المعجون صنفرة
٧. غراء خام
٢. بوية الأساس
٣. بوية البلاستيك

خطوات التنفيذ:

١. طبق قواعد السلامة أثناء العمل.
٢. أحضر العدد اللازمة للعمل.
٣. صنفرة الحائط باستخدام حجر الصنفرة.
٤. ادهن وجه التجليخ (غراء – ماء).
٥. اسحب السكينة الأولى من المعجون (رأسية).
٦. صنفر الحائط بورق الصنفرة.

٧. اسحب السكينة الثانية من المعجون (أفقية).
٨. صنفرة الحائط بورقة الصنفرة (ناعم).
٩. ابدأ في دهان وجه الأساس (البطانة).
١٠. قم بعمل الرشة باستخدام الكمبروسر والقمع المخصص.
١١. مس الرشة برولة المس (دعس).
١٢. قم بعمل الدهان من البلاستيك باستخدام الرولة.
١٣. نظف موقع العمل بعد الانتهاء.

تقويم ذاتي

بعد الانتهاء من التدريب على دهان الجدران والأسقف الداخلية، قيم نفسك وقدراتك عن طريق إكمال هذا التقويم لكل عنصر من العناصر المذكورة، وذلك بوضع(√) أمام مستوى الأداء الذي أتقنته، وفي حالة عدم قابلية المهمة للتطبيق ضع العلامة في الخانة الخاصة بذلك.

م	العناصر	مستوى الأداء (هل أتقنت الأداء)			
		غير قابل للتطبيق	لا	جزئياً	نعم
١	صنفرة الجدران (الورق – الحجر)				
٢	سحب المعجون على الجدران				
٣	سحب المعجون على الأسقف				
٤	دهان وجه الأساس				
٥	عمل الرشة بالكمبروسر				
٦	طريقة مس الجدار بالرولة المس				
٧	دهان الجدران بالزيت				
٨	دهان الجدران بالبلاستيك				
٩	دهان السقف (زيت – بلاستيك)				
١٠					
١١					
١٢					
١٣					
١٤					

يجب أن تصل النتيجة لجميع العناصر إلى درجة الإتقان الكلي أو أنها غير قابلة للتطبيق وفي حالة وجود مفردة في القائمة (لا) أو (جزئياً) فيجب إعادة التدريب على هذا النشاط مرة أخرى بمساعدة المدرب.

تقويم المدرب

معلومات المتدرب	

قيم أداء المتدرب في هذه الوحدة بوضع علامة (√) أمام مستوى أدائه للمهارات المطلوب اكتسابها في هذه الوحدة ويمكن للمدرب إضافة المزيد من العناصر.

م	العناصر	مستوى الأداء (هل أتقنت المهارات)				
		متقن بتميز	متقن جيد	متقن	متقن جزئياً	غير متقن
١	اختيار العدد المناسب للعمل					
٢	تركيب وسحب المعجون على الجدران والأسقف					
٣	صنفرة الجدران بكل دقة					
٤	دهان وجه الأساس حسب الأصول الفنية					
٥	الرش بالكمبروسر وطريقة تشغيله					
٦	مس الرشة بدقة					
٧	دهان بوية الزيت حسب أصول الصناعة					
٨	صيانة الرولة والفرشاة وتنظيفها					
٩	دهان البوية البلاستيكية بطريقة صحيحة					
١٠						
١١						
١٢						
١٣						

يجب أن تصل النتيجة لجميع العناصر المذكورة إلى درجة الإتقان الكلي في حالة وجود عنصر في القائمة (غير متقن) أو (متقن جزئيا) فيجب إعادة المتدرب على هذه المهارة مرة أخرى بمساعدة المدرب

دهان الجدران والأسقف

دهان الأسقف والديكورات الجبسية

دهان الأسقف والديكورات الجبسية

٢

هدف الوحدة العام:

أن يكون المتدرب قادراً على دهان الأسقف والديكورات الجبسية حسب الأصول الفنية.

الأهداف الإجرائية:

١. أن يكون المتدرب قادراً على عمل السقالة اللازمة لعملية دهان السقف.
٢. أن يكون المتدرب قادراً على سحب المعجون (فرد) على السقف.
٣. أن يكون المتدرب قادراً على صنفرة السقف والديكورات الجبسية.
٤. أن يكون المتدرب قادراً على تجهيز البوية.
٥. أن يكون المتدرب قادراً على تغطية لمبات الكهرباء بورق اللصق.
٦. أن يكون المتدرب قادراً على دهان وجه الأساس للسقف.
٧. أن يكون المتدرب قادراً على دهان الديكورات الجبسية.
٨. أن يكون المتدرب قادراً على دهان وجه التشطيب على السقف.
٩. أن يكون المتدرب قادراً على تنظيف المكان قبل العمل وبعده.
١٠.أن يكون المتدرب قادراً على اتباع إجراءات السلامة عند عمليتي تركيب السقالة والعمل عليها.

الوقت المتوقع لإتمام الوحدة : ٤٠ ساعة.

أولاً: دهانات الأسقف:

وفي الحقيقة لا يوجد اختلاف كثير عن دهانات الجدران إلا أنها تحتاج إلى عمل سقالة للصعود عليها لعمل الدهانات اللازمة للسقف.



عمل سقالة للصعود عليها لعمل الدهانات اللازمة للسقف.

أنواع الدهانات اللازمة للأسقف:

١. دهان البلاستيك (وهو الأفضل في الأسقف).
٢. دهان الزيت.

وفي كلتي الحالتين يحتاج السطح المراد دهانه (السقف) إلى إعداد السطح وذلك من عمل الصنفرة اللازمة له وسحب المعجون ودهان الأساس وعمل وجه التشطيب سواء كان من البلاستيك أو الزيت مع مراعاة تطبيق هذه الخطوات حسب الأصول الفنية.

عمل الصنفرة اللازمة للسقف وسحب المعجون للأسقف بالطريقة المناسبة





ثانياً: دهان الديكورات الجبسية:

مما لا شك فيه أن الأعمال الجبسية (سقف مستعار – طي – كرانيش وحليات – زخرفية أو كابولي – أو صرة في منتصف السقف).

وكل هذه الأعمال تحتاج إلى دهان بعد التركيب وبعد جفافها تماماً وقبل أن تكون خالية من الشقوق ويفضل أن تدهن بدهان البلاستيك وقبل إجراء عملية الدهان ثم إعداد السطح جيداً ويكون الإعداد كالتالي.

يتم إزالة الزوائد الجبسية بواسطة سكين المعجون في البداية



صنفرة الأعمال الجبسية بورق صنفرة ناعمة جداً رقم ٢٢٠.





تلقيط أماكن العيوب في الأسقف بالمعجون ثم صنفرتها بالصنفرة المناسبة لكمية المعجون





١. يتم صنفرة أماكن العيوب بعد تلقيطها بالمعجون.





تغطية المناطق المحيطة بالجبس بالبلاستك والشطرطون

٢. دهن وجه الأساس (البطانة).





البطانة: يدهن السطح ببوية البلاستك المخففة بالماء بلون قريب للون المطلوب بنسبة ٥ أجزاء بلاستيك + جزء واحد ماء

٣. دهان الوجه من بوية البلاستيك.



دهان وجه من بوية البلاستك



دهان وجه التشطيب من نفس البوية حسب اللون المطلوب.

قائمة تمارين الوحدة

التمرين الأول	:	سحب المعجون (فرد) على السقف والديكورات الجبسية
التمرين الثاني	:	دهان السقف والديكورات ببوية البلاستيك مستخدماً الرولة
التمرين الثالث	:	دهان السقف والديكورات ببوية البلاستيك مستخدماً المسدس

إجراءات السلامة:

١. لبس الملابس الملائمة للعمل.
٢. ارتداء قمامة واقية.
٣. ارتداء نظارة سلامة شفافة.
٤. لبس القفازات الواقية.
٥. حفظ العدد والأدوات في أماكنها المخصصة.

التمرين الأول

سحب المعجون (فرد) على السقف والأعمال الجبسية

النشاط المطلوب:

قم بأعمال سحب المعجون على السقف والديكورات الجبسية باستخدام السكينة والكف وقطعة من البلاستيك المطاط.

العدد والأدوات:

سكينة معجون

كف لسحب المعجون

بلاستيك مطاط (لتلقيط العيوب بالأعمال الجبسية)

مشرط

المواد الخام:

١. معجون
٢. مشمع من البلاستيك
٣. ورق لصق (شطرطون ورقي)

خطوات التنفيذ:

١. طبق قواعد السلامة أثناء العمل.
٢. قم بإنشاء سقالة داخل الغرفة المراد دهان سقفها.
٣. حدد الأماكن التي يجب تغطيتها (لمبات الإضاءة).
٤. قم بقطع البلاستيك على قدر الجزء المراد تغطيته.
٥. قم بفرد المشمع على وحدات الإضاءة ولصقها بالشطرطون مستخدماً المشرط.
٦. قم بتجهيز المعجون قبل الصعود على السقالة.
٧. قم بسحب المعجون على السقف (السكينة الأولى وتكون في اتجاه الطول).
٨. صنفر المعجون بعد جفافه بورق الصنفرة.
٩. ابدأ في سحب السكينة الثانية للمعجون وتكون في اتجاه العرض.
١٠. قم بتلقيط أماكن العيوب في الأعمال الجبسية بالمعجون.
١١. صنفر الأعمال الجبسية بصنفرة ناعمة مقاس ٢٢٠ بعد جفاف المعجون.
١٢. قم بتنظيف المكان بعد الانتهاء من سحب المعجون.
١٣. قم بتنظيف العدد المستعملة في العمل بعد الانتهاء.

التمرين الثاني

دهانات السقف والديكورات ببوية البلاستيك مستخدماً الرولة

النشاط المطلوب:

قم بأعمال الدهان اللازم للسقف والديكورات الجبسية مستخدماً الرولة.

العدد والأدوات:

١. الرولة
٢. الفرشاة
٣. السقالة

المواد الخام:

١. بوية من البلاستيك
٢. بوية الأساس

خطوات التنفيذ:

١. طبق قواعد السلامة أثناء العمل.
٢. بعد الانتهاء من تنفيذ التمرين الأول يتم تجهيز البوية.
٣. أبدأ في دهان بوية الأساس مستخدماً الرولة.
٤. قم بدهان الوجه الأول.
٥. قم بدهان الوجه الثاني (التشطيب) مستخدماً الرولة.
٦. أبدأ في دهان الأعمال الجبسية مستخدماً الفرشاة.
٧. قم بنزع المشمع من على وحدات الإضاءة.
٨. نظف موقع العمل بعد الانتهاء.

التمرين الثالث

دهان السقف والديكورات ببوية البلاستيك مستخدماً المسدس

النشاط المطلوب:

ادهن ساحة من السقف بها ديكورات جبسية مستخدماً مسدس الرش.

العدد والأدوات:

١. مسدس
٢. ماطور هواء (كمبروسر)
٣. فرشة
٤. سقالة

المواد الخام:

١. بوية الأساس
٢. بوية البلاستيك

خطوات التنفيذ:

١. طبق قواعد السلامة أثناء العمل.

ملحوظة: خطوات التأسيس في التمرين الأول من هذه الوحدة.

٢. جهز العدد اللازمة.
٣. أحضر المواد الخام اللازمة للتنفيذ.
٤. تأكد من توفر المواد المطلوبة.
٥. أبدأ في دهان بوية الأساس مستخدماً المسدس.
٦. قم بدهان الوجه الأول.
٧. أبدأ بدهان وجه التشطيب باستخدام المسدس.
٨. قم بنزع المشمع من على وحدات الإضاءة.
٩. نظف موقع العمل بعد الانتهاء.

تقويم ذاتي

بعد الانتهاء من التدريب على دهانات الأسقف والديكورات الجبسية، قيم نفسك وقدراتك عن طريق إكمال هذا التقويم لكل عنصر من العناصر المذكورة، وذلك بوضع(√) أمام مستوى الأداء الذي أتقنته، وفي حالة عدم قابلية المهمة للتطبيق ضع العلامة في الخانة الخاصة بذلك.

م	العناصر	مستوى الأداء (هل أتقنت الأداء)			
		غير قابل للتطبيق	لا	جزئياَ	نعم
١	إنشاء سقالة داخل الغرفة				
٢	تجهيز المعجون				
٣	سحب المعجون على السقف				
٤	تلقيط الديكورات الجبسية بالمعجون				
٥	صنفرة السقف والأعمال الجبسية				
٦	دهان بوية الأساس بالرولة				
٧	دهان بوية البلاستيك بالرولة				
٨	استخدام ماطور الهواء (الكمبروسر)				
٩	دهان بوية البلاستيك بالمسدس				
١٠					
١١					
١٢					
١٣					
١٤					

يجب أن تصل النتيجة لجميع العناصر إلى درجة الإتقان الكلي أو إنها غير قابلة للتطبيق وفي حالة وجود مفردة في القائمة (لا) أو (جزئياً) فيجب إعادة التدريب على هذا النشاط مرة أخرى بمساعدة المدرب.

تقويم المدرب

معلومات المتدرب	

قيم أداء المتدرب في هذه الوحدة بوضع علامة (√) أمام مستوى أدائه للمهارات المطلوب اكتسابها في هذه الوحدة ويمكن للمدرب إضافة المزيد من العناصر.

م	العناصر	مستوى الأداء (هل أتقنت المهارات)				
		متقن بتميز	متقن جيد	متقن	متقن جزئياً	غير متقن
١	اختيار العدد المناسبة للعمل					
٢	صنفرة السقف بكل دقة					
٣	تجهيز المعجون على السقف					
٤	تلقيط أماكن العيوب في الديكورات الجبسية					
٥	دهان وجه الأساس حسب الأصول الفنية					
٦	دهان البوية بطريقة صحيحة					
٧	تطبيق قواعد السلامة في العمل					
٨						
٩						
١٠						
١١						
١٢						
١٣						

يجب أن تصل النتيجة لجميع العناصر المذكورة إلى درجة الإتقان الكلي في حالة وجود عنصر في القائمة (غير متقن) أو (متقن جزئيا) فيجب إعادة المتدرب على هذه المهارة مرة أخرى بمساعدة المدرب.

دهان الجدران والأسقف

عمل الديكورات بالمعجون

هدف الوحدة العام:

أن يكون المتدرب قادراً على عمل الديكورات بالمعجون حسب أصول الصناعة .

الأهداف الإجرائية:

١. أن يكون المتدرب قادراً على فرد المعجون على الجدران والأسقف.
٢. أن يكون المتدرب قادراً على صنفرة المعجون الزائدة.
٣. أن يكون المتدرب قادراً على دهان مكان العمل بالأساس المناسب.
٤. أن يكون المتدرب قادراً على عمل الأشكال الهندسية الشطرطون اللصق.
٥. أن يكون المتدرب قادراً على عمل الديكورات بالمعجون.
٦. أن يكون المتدرب قادراً على دهان مكان العمل باللون المطلوب.
٧. أن يكون المتدرب قادراً على تلميع مكان الدهان حسب الطلب.
٨. أن يكون المتدرب قادراً على تنظيف المكان بعد العمل.
٩. أن يكون المتدرب قادراً على اتباع إجراءات السلامة.

الوقت المتوقع لإتمام الوحدة : ٤٠ ساعة

عمل الديكورات بالمعجون

تحتاج بعض المساكن إلى عمل ديكورات بالمعجون أو بمادة الكمبولكو أو بأي مادة أخرى من هذه المواد والغرض الأساسي هو إعطاء مظهر معماري راق جميل.

مميزات عمل الديكورات:

١. إعطاء مظهر راق وجميل.
٢. قليل التكاليف.
٣. سهل التنفيذ.
٤. يمكن غسله بالماء لإزالة الأتربة(الغبار).
٥. قوى التحمل ضد المؤثرات الجوية.

طريقة عمل الديكورات بالمعجون

ولعمل المعجون الخاص بعمل الديكورات فلا بد من اتباع خطوات تنفيذية من أهمها :

- تحديد المكان المراد عمل الديكورات به.
- يتم فرد المعجون على السطح (سكينة أولى) ثم يصنفر السطح جيداً ويدهن بوجه أساس وبوجه أول من البوية المراد اختيارها و يجب أن يكون لون الأرضية متناسق مع لون الديكورات.
- ويكمل المعجون بتركيبة خاصة مكونة من ٦ أجزاء أسبيداج + ١ جزء زنك + ٣ أجزاء من بوية البلاستيك + ٢ جزء غراء.
- يتم لصق الشيكرتون بعد أخذ المقاسات على الجدران والأسقف واختيار الشكل المطلوب عمله سواء كان هندسياَ أو أشكالاَ زخرفية حسب الطلب.
- ويتم قص الزائد من الشيكرتون بعد لصقه.
- وبعد الانتهاء من لصق الشيكرتون والتأكد من أن جميعها تم لصقها يتم فرد المعجون على السطح باستخدام الكف و السكين ويكون المعجون بسمك يتراوح بين ٢ : ٥ مم وبعد ٥: ١٠ دقائق. ويتم تشكيل المعجون بالفرمة المخصصة لذلك وبعد إتمام الجفاف يتم تنعيمه جزئياً.

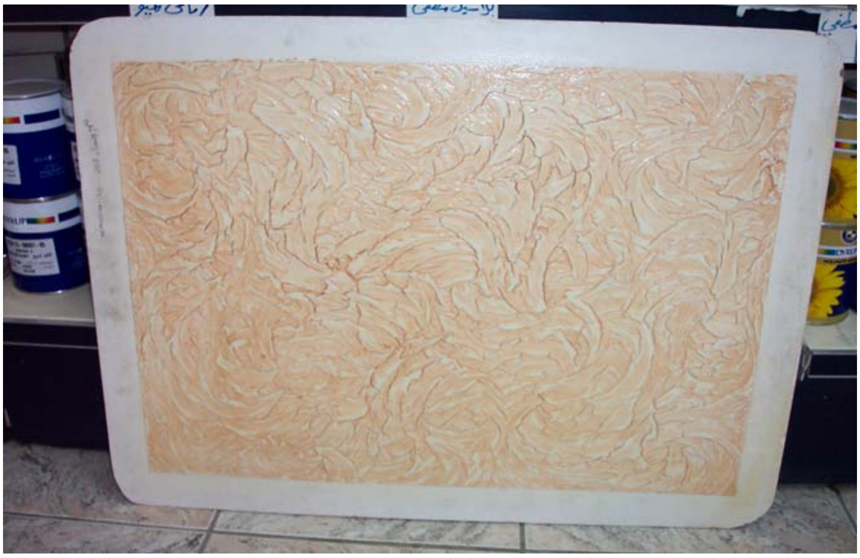
طريقة عمل الديكورات بمادة الكمبولكو:

لا تختلف كثيراً عن طريقة عمل الديكورات بالمعجون إلا أنها تشترى مكونة جاهزة وذات ألوان عديدة وهي الأفضل في الاستخدام وتعمل برولة مخصصة لها.

ولتنفيذ عمل الديكورات بمادة الكمبولكو اتبع الخطوات المتبعة في عمل الديكورات بالمعجون.

وفيما يلي بعض الصور لعمل الديكور بالمعجون وبألوان مختلفة.

هذه بعض الصور لأعمال الديكورات بالمعجون.



عمل الديكور على لوحة خشبية كعينة للزبون ثم يتم اتخاذ القرار من قبل المالك مع اختيار اللون المناسب وتتم بدهن المعجون وبعد الجفاف يحدث تعمل تشققات توظف ديكور يتم دهانها باللون المناسب



يتم عمل المعجون وقبل جفاف المعجون يتم عمل الديكور حسب الشكل المطلوب وبعد صنفرته يتم عمل الدهان باللون المطلوب



يدهن الجدار بالمعجون ويمكن تشكيله على شكل الطوب أو الحجر وبعد الصنفرة يضاف اللون المناسب



يمكن عمل شكلين متداخلين للديكور بعمل المعجون ثم يحدد شكلين يتم رسمهما قبل جفاف المعجون



في هذه الطريقة يتم عمل الديكور على مرحلتين يدهن الجدار بالمعجون ثم تضاف البروزات بطريقة فنية تم يدهن الشكل باللون المطلوب

قائمة تمارين الوحدة

التمرين الأول	:	عمل ديكورات بالمعجون على السقف بشكل مربعات
التمرين الثاني	:	عمل ديكورات بالمعجون على السقف بشكل مربعات مائلة
التمرين الثالث	:	عمل ديكورات على الحائط بمادة الكبولكو باستخدام الرولة المخصصة

إجراءات السلامة:

١. لبس القفازات الواقية.

٢. لبس الكمامة الواقية.

٣. لبس الحذاء الواقي.

٤. لبس الملابس الملائمة للعمل.

٥. حفظ العدد والأدوات في أماكنها المخصصة.

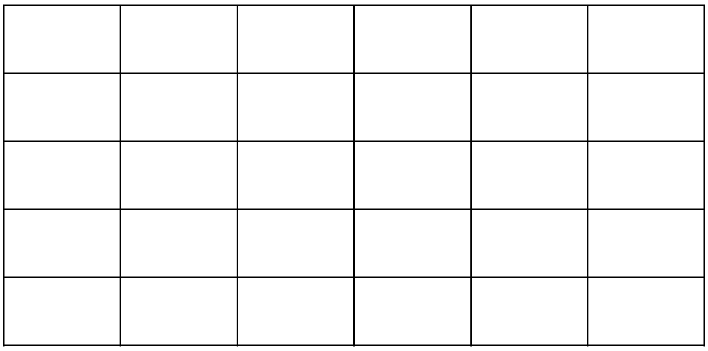
التمرين الأول

عمل ديكورات بالمعجون على السقف بشكل مربعات

النشاط المطلوب:

قم بتنفيذ أعمال ديكورات بمادة المعجون على السقف بشكل مربعات حسب الرسم

٢٥سم



سقف غرفة

العدد والأدوات:

١. سكينة معجون
٢. كف لسحب المعجون على الحائط
٣. مشرط
٤. مسطرة قياس
٥. متر قياس
٦. قلم علام
٧. فرمة لتشكيل – فرشة

المواد الخام:

١. معجون
٢. شطرطون لصق
٣. دهان الأساس
٤. بوية بلاستيكية
٥. ورنيش لامع

خطوات التنفيذ:

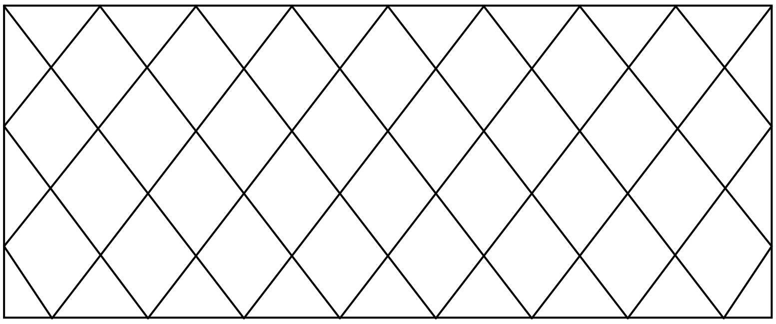
1. طبق قواعد السلامة أثناء العمل
2. قم بإنشاء سقالة داخل الغرفة المراد عمل الديكورات بها.
3. جهز العدد المطلوبة.
4. تأكد من توفر المواد الخام اللازمة.
5. قم بتجهيز المعجون قبل الصعود على السقالة.
6. قم بسحب السكينة الأولى وتكون في اتجاه الطول.
7. صنفر المعجون بعد جفافه بورق الصنفرة.
8. ادهن وجه الأساس.
9. قم بدهان الوجه الأول من البلاستيك.
10. حدد القياس المطلوب ٢٥ سم.
11. علم على محل لصق الشيكرتون.
12. أبدأ في عملية لصق الشيكرتون.
13. قص اللصق الزائد بالمشرط.
14. اسحب المعجون على السطح بسمك من ٢ : ٥ مم.
15. قم بتشكيل المعجون بالفرمة المخصصة.
16. قم بنزع الشيكرتون بكل دقة.
17. نظف مكان العمل بعد الانتهاء.

التمرين الثاني

عمل ديكورات بالمعجون على الحائط بشكل مربعات مائلة

النشاط المطلوب:

قم بأعمال ديكورات بالمعجون على الحائط بشكل مربعات مائلة وحسب الرسم المرفق:



العدد والأدوات:

1. سكينة معجون
2. كف لسحب المعجون على الحائط.
3. مشرط
4. مسطرة قياس
5. شريط قياس
6. قلم علام
7. فرمة لتشكيل
8. فرشة

المواد الخام:

1. معجون
2. شطرطون لصق
3. دهان الأساس
4. دهان البلاستيك
5. ورنيش لامع شفاف

خطوات التنفيذ:

١. طبق قواعد السلامة أثناء العمل.

ملحوظة: التأسيس في التمرين الأول من هذه الوحدة هي نفس الخطوات في هذا التمرين حتى دهان الوجه الأول.

٢. حدد القياس المطلوب.

٣. علم على محل لصق الشيكرتون.

٤. الصق الشيكرتون.

٥. قص الشيكرتون الزائد بالمشرط.

٦. قم بإضافة اللون إلى المعجون حسب الطلب.

٧. اسحب المعجون على السطح من ٢ : ٥ مم.

٨. قم بتشكيل المعجون بالفرمة المخصصة.

٩. قم بنزع الشيكرتون بكل دقة.

١٠. نظف مكان العمل بعد الانتهاء.

التمرين الثالث

عمل ديكورات على الحائط بمادة الكبولكو باستخدام الرولة المخصصة

النشاط المطلوب:

قم بأعمال ديكورات على الحائط بمادة الكبولكو مستخدماً الرولة المخصصة:

العدد والأدوات:

١. مشرط
٢. مسطرة
٣. شريط قياس
٤. قلم علام
٥. الرولة المخصصة
٦. فرشة

المواد الخام:

١. مادة الكبولكو
٢. شطرطون لصق
٣. دهان الأساس
٤. دهان التشطيب
٥. ورنيش لامع شفاف

خطوات التنفيذ:

١. طبق قواعد السلامة أثناء العمل

ملحوظة: خطوات التأسيس في التمرين الأول من المعجون إلى دهان الوجه الأول من البوية هي نفس الخطوات في هذا التمرين.

٢. حدد القياس المطلوب على الحائط.
٣. علم محل لصق الشيكرتون.
٤. قم بلصق الشيكرتون.
٥. قص الشيكرتون الزائد باستخدام المشرط
٦. قم بدهان مادة الكبولكو باستخدام الرولة المخصصة.
٧. قم بنزع اللصق بكل دقة.
٨. نظف موقع العمل بعد الانتهاء.

تقويم ذاتي

بعد الانتهاء من التدريب على عمل الديكورات بالمعجون، قيم نفسك وقدراتك عن طريق إكمال هذا التقويم لكل عنصر من العناصر المذكورة، وذلك بوضع(√) أمام مستوى الأداء الذي أتقنته، وفي حالة عدم قابلية المهمة للتطبيق ضع العلامة في الخانة الخاصة بذلك.

م	العناصر	مستوى الأداء (هل أتقنت الأداء)			
		غير قابل للتطبيق	لا	جزئياً	نعم
١	سحب المعجون على الحوائط				
٢	صنفرة المعجون الزائد				
٣	تشكيل الأشكال الهندسية بالشطرطون				
٤	عمل الديكورات بالمعجون				
٥	دهان لا مع (تلميع)				
٦	عمل الديكورات بمادة الكبولكو				
٧					
٨					
٩					
١٠					
١١					
١٢					
١٣					
١٤					

يجب أن تصل النتيجة لجميع العناصر إلى درجة الإتقان الكلي أو أنها غير قابلة للتطبيق وفي حالة وجود مفردة في القائمة (لا) أو (جزئياً) فيجب إعادة التدريب على هذا النشاط مرة أخرى بمساعدة المدرب.

تقويم المدرب

معلومات المتدرب	

قيم أداء المتدرب في هذه الوحدة بوضع علامة (√) أمام مستوى أدائه للمهارات المطلوب اكتسابها في هذه الوحدة ويمكن للمدرب إضافة المزيد من العناصر.

م	العناصر	مستوى الأداء (هل أتقنت المهارات)				
		متقن بتميز	متقن جيد	متقن	متقن جزئياً	غير متقن
١	قاس وعمل على السقف بدقة					
٢	لصق الشيكرتون مكان العلامة					
٣	قطع الشيكرتون الزائد					
٤	دهان مادة الكبولكو حسب الأصول الفنية					
٥	سحب المعجون على السقف أو الحوائط					
٦	تشكيل الديكورات حسب الطلب					
٧	اختيار الألوان المناسبة					
٨	إخراج العمل بصورة جيدة					
٩						
١٠						
١١						
١٢						
١٣						

يجب أن تصل النتيجة لجميع العناصر المذكورة إلى درجة الإتقان الكلي في حالة وجود عنصر في القائمة (غير متقن) أو (متقن جزئيا) فيجب إعادة المتدرب على هذه المهارة مرة أخرى بمساعدة المدرب.

دهان الجدران والأسقف

دهان المبنى من الخارج

هدف الوحدة العام:

أن يكون المتدرب قادراً على دهان المبنى من الخارج حسب الأصول الفنية لعملية الدهان.

الأهداف الإجرائية:

١. أن يكون المتدرب قادراً على تحديد نوع السقالة اللازمة للعمل.
٢. أن يكون المتدرب قادراً على تركيب السقالات.
٣. أن يكون المتدرب قادراً على التحرك فوق السقالة بأمان.
٤. أن يكون المتدرب قادراً على سحب المعجون في الواجهات الخارجية.
٥. أن يكون المتدرب قادراً على دهان وجه الأساس.
٦. أن يكون المتدرب قادراً على استخدام ماطور الهواء في رش الواجهات.
٧. أن يكون المتدرب قادراً على دهان وجه التشطيب في الواجهات..
٨. أن يكون المتدرب قادراً على اختيار الألوان المناسبة للواجهات (حسب الطلب).

الوقت المتوقع لإتمام الوحدة: ٥٠ ساعة

دهان المبنى من الخارج

في الوحدة الأولى من الحقيبة الأولى تعرفنا على بعض العدد اليدوية والأدوات المستخدمة في عمليات الدهان ودهان الواجهات الخارجية. وفي هذه الوحدة سنتعرف على دهان الواجهات بأنواعها.

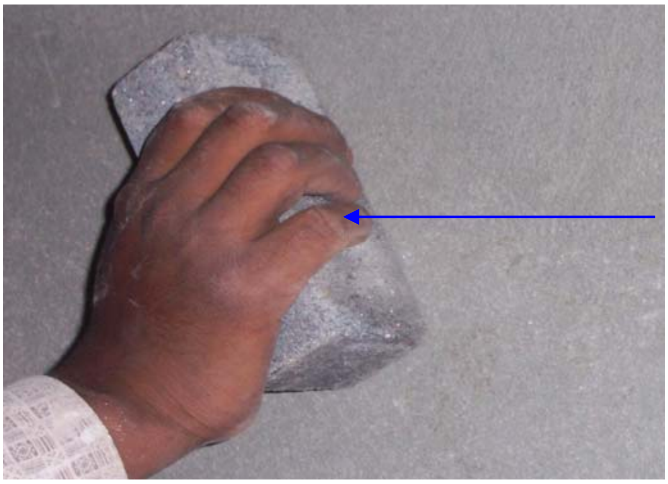


يحتاج المبنى من الخارج إلى عمل سقالة حسب ارتفاع المبنى ولا يختلف دهان الواجهات الخارجية عن دهان الجدران الداخلية إلا في إنشاء السقالة المرتفع.

دهان البلاستيك في الواجهات:

للحصول على دهان البلاستيك يجب اتباع الخطوات التالية:

يتم صنفرة الوجه بالحجر ثم بعد ذلك غسيل المبنى بالماء بالكامل مع مراعاة تغطية الفتحات بالمشمع (النوافذ).



تصنفر الواجهات الخارجية بحجر الصنفرة
ثم تغسل الواجهات بالماء الحلو



تدهن الجدران الخارجية بدهان الساس وتغطى
الفتحات بالبلاستيك والشطرطون

وتدهن الواجهات ببوية الأساس ويتم تعبئة الشقوق بالمعجون وصنفرته بعد إتمام الجفاف وتدهن الواجهات ببوية البلاستيك و(جهين) حسب اللون المطلوب.



يتم تغطية الأرضيات بالبلاستيك ويثبت
بالشطرطون

دهان البلاستيك وعمل الرشة في الواجهات:

في هذا النوع من الدهان يتم تأسيس الواجهات الخارجية من عمل صنفرة بالحجر وغسيل المبنى بالماء وذلك لإزالة الغبار من على الواجهات الخارجية.

ملحوظة: يتم تغطية الفتحات (النوافذ) بالمشمع قبل البدء في العمل.

وتدهن حوائط المبنى من الخارج ببوية الأساس باستخدام الرولة.





ويتم سحب الشقوق بالمعجون (الفيتونيت الخارجي) وعمل صنفرة بورق الصنفرة الناعم وبدهن وجه من بوية البلاستيك ثم عمل الرشة مستخدماً الكمبروسر والقمع حسب متوسطه أو حسب الطلب وبعد ذلك يتم دهان وجه التشطيب بالألوان المناسبة.



يتم تعبئة الشقوق بمعجون إسمنتي

عمل الرشة مستخدماً الكمبروسر والقمع حسب متوسطه أو حسب الطلب



الكمبرسور



القمع مملوء بمادة الرشة



دهان الزيت في الجدران الخارجية:

وهذا النوع من الدهانات قليل جداً وذلك لكثرة التكلفة ولا يختلف كثيراً عن الدهان بالبلاستيك وهي نفس الخطوات السابقة ويجب عند استعمال البوية تطبيق إجراءات السلامة في العمل.

قائمة تمارين الوحدة

التمرين الأول	:	دهان المبنى من الخارج ببوية البلاستيك
التمرين الثاني	:	دهان الواجهات بالرشة والبلاستيك
التمرين الثالث	:	دهان الواجهات ببوية الزيت والرشة

إجراءات السلامة:

١. لبس القفازات الواقية.
٢. لبس الكمامة الواقية.
٣. لبس الملابس الملائمة للعمل.
٤. ارتداء نظارة سلامة شفافة.
٥. لبس الخوذة للوقاية من الشمس.
٦. حفظ العدد والأدوات في أماكنها.

التمرين الأول

دهان المبنى من الخارج ببوية البلاستيك

النشاط المطلوب:

قم بتنفيذ الخطوات العملية اللازمة لدهان المبنى من الخارج ببوية البلاستيك مستخدماً الرولة.

العدد والأدوات:

١. سكينة معجون.
٢. كف لسحب المعجون.
٣. ورلة .
٤. فرشة.
٥. سقالة.

المواد الخام:

١. معجون (ثيتونيت خارجي).
٢. مشمع لتغطية الفتحات.
٣. لصق (شيكرتون).
٤. بوية الأساس.
٥. بوية البلاستيك (حسب اللون المطلوب).

خطوات التنفيذ:

١. طبق قواعد السلامة أثناء العمل.
٢. أحضر العدد اللازمة للعمل.
٣. جهز العدد المطلوبة.
٤. قم بعمل سقالة على واجهة المبنى من الخارج.
٥. قم بتغطية فتحات النوافذ بالمشمع وورق اللصق.
٦. صنفرة الجدران الخارجية للمبنى بالحجر.
٧. اغسل الجدران من الخارج لإزالة الغبار والأتربة.
٨. ادهن الوجه الأول من بوية الأساس.
٩. قم بتعبئة الشقوق بالمعجون.
١٠. صنفر مكان تعبئة المعجون بورق الصنفرة.
١١. ادهن وجهاً آخر من بوية البلاستيك (الأول).
١٢. ادهن الوجه الأخير (التشطيب من بوية البلاستيك و اللون حسب الطلب).

التمرين الثاني

دهان الواجهات بالرشة والبلاستيك

النشاط المطلوب:

قم بتنفيذ الخطوات العملية اللازمة لدهان الواجهات بالرشة والبلاستيك مستخدماً (الكمبروسر) في عملية الرشة.

العدد والأدوات:

١. سكينة معجون.
٢. كف لسحب المعجون.
٣. سقالة.
٤. كمبروسر.
٥. فرشة.

المواد الخام:

١. معجون (الفيتونيت خارجي).
٢. مشمع لتغطية الفتحات.
٣. لصق (شيكرتون)
٤. بوية الأساس (برميل).
٥. الرشة (برميل).
٦. بوية البلاستيك (حسب اللون المطلوب).

خطوات التنفيذ:

١. طبق قواعد السلامة أثناء العمل.
٢. أحضر العدد اللازمة للعمل.
٣. جهز العدد المطلوبة.
٤. قم بعمل سقالة على واجهة المبنى من الخارج.
٥. قم بتغطية فتحات النوافذ.
٦. صنفر الجدران الخارجية للمبنى بالحجر.
٧. اغسل الجدران من الخارج لإزالة الغبار.
٨. ادهن الوجه الأول من بوية الأساس.
٩. قم تعبئة الشقوق بالمعجون.
١٠. صنفر مكان سحب المعجون بورق الصنفرة.
١١. قم برش الجدران بالرشة باستخدام الكمبروسر.
١٢. مس الجدران بالرولة المس إذا لزم الأمر (حسب الرغبة).
١٣. ادهن الوجه الأول ببوية البلاستيك باستخدام الرولة.

ملحوظة: يتم التحديد حول فتحات النوافذ بالفرشاة (دهان بلاستيك).

١٤. ادهن الوجه الأخير (التشطيب ببوية البلاستيك).

التمرين الثالث

دهان الواجهات ببوية الزيت والرشة

النشاط المطلوب:

قم بتنفيذ الخطوات اللازمة لدهان الواجهات ببوية الزيت والرشة مستخدماً الكمبروسر والرولة.

العدد والأدوات:

١. سكينة معجون.
٢. كف لسحب المعجون.
٣. كمبروسر.
٤. رولة.
٥. فرشة.
٦. سقالة.

المواد الخام:

١. معجون.
٢. مشمع لتغطية الفتحات.
٣. شطرطون.
٤. بوية الأساس.
٥. بوية الزيت.
٦. الرشة.

خطوات التنفيذ:

١. طبق قواعد السلامة أثناء العمل.
٢. قم بعمل السقالة على واجهة المبنى من الخارج.
٣. تأكد من وجود الخامات اللازمة والعدد و الأدوات.
٤. غط فتحات (الشبابيك) بالمشمع.
٥. صنفر حوائط المبنى من الخارج.
٦. اغسل الجدران لإزالة الغبار.
٧. ادهن وجه الأساس بالرولة.
٨. عبئ الشقوق بالمعجون باستخدام الكف والسكينة.
٩. صنفر مكان تعبئة المعجون بورق الصنفرة.
١٠.قم برش الجدران باستخدام الكمبروسر.
١١.مس الرشة بالرولة المخصصة.
١٢.ادهن دهان الزيت مستخدماً الرولة (الأول).
١٣.ادهن دهان الزيت حسب اللون المطلوب مستخدماً الرولة.

تقويم ذاتي

بعد الانتهاء من التدريب على عمل الديكورات بالمعجون، قيم نفسك وقدراتك عن طريق إكمال هذا التقويم لكل عنصر من العناصر المذكورة، وذلك بوضع(√) أمام مستوى الأداء الذي أتقنته، وفي حالة عدم قابلية المهمة للتطبيق ضع العلامة في الخانة الخاصة بذلك.

م	العناصر	مستوى الأداء (هل أتقنت الأداء)			
		غير قابل للتطبيق	لا	جزئياً	نعم
١	تحديد كمية الخامات اللازمة				
٢	إنشاء السقالة على المبنى من الخارج				
٣	الوقوف على السقالة والعمل عليها				
٤	سحب المعجون على الشقوق				
٥	دهان وجه الأساس				
٦	استخدام الكمبروسر في عملية الرش				
٧	مس الرشة بالرولة				
٨	دهان الوجه الأول من البوية				
٩	دهان الوجه الثاني من البوية				
١٠					
١١					
١٢					
١٣					
١٤					

يجب أن تصل النتيجة لجميع العناصر إلى درجة الإتقان الكلي أو أنها غير قابلة للتطبيق وفي حالة وجود مفردة في القائمة (لا) أو (جزئياً) فيجب إعادة التدريب على هذا النشاط مرة أخرى بمساعدة المدرب.

تقويم المدرب

معلومات المتدرب	

قيم أداء المتدرب في هذه الوحدة بوضع علامة (√) أمام مستوى أدائه للمهارات المطلوب اكتسابها في هذه الوحدة ويمكن للمدرب إضافة المزيد من العناصر.

م	العناصر	مستوى الأداء (هل أتقنت المهارات)				
		متقن بتميز	متقن جيد	متقن	متقن جزئياً	غير متقن
١	إنشاء السقالة على واجهة المبنى الخارجية					
٢	اختيار المواد المناسبة					
٣	طريقة الوقوف على السقالة والعمل عليها					
٤	سحب المعجون على الشقوق					
٥	استخدام الكمبروسر في الرش					
٦	دهان وجه التشطيب					
٧						
٨						
٩						
١٠						
١١						
١٢						
١٣						

يجب أن تصل النتيجة لجميع العناصر المذكورة إلى درجة الإتقان الكلي في حالة وجود عنصر في القائمة (غير متقن) أو (متقن جزئيا) فيجب إعادة المتدرب على هذه المهارة مرة أخرى بمساعدة المدرب.

دهان الجدران والأسقف

ترميم أعمال الدهان

هدف الوحدة العام:

أن يكون المتدرب قادراً على ترميم الدهان حسب الأصول الفنية.

الأهداف الإجرائية:

١. أن يكون المتدرب قادراً على إزالة الدهانات القديمة.
٢. أن يكون المتدرب قادراً على استخدام البوري لإزالة البوية.
٣. أن يكون المتدرب قادراً على تنظيف السطح القديم.
٤. أن يكون المتدرب قادراً على إنشاء سقالة في الأماكن المرتفعة.
٥. أن يكون المتدرب قادراً على تجهيز السطح لاستقبال دهان جديد.
٦. أن يكون المتدرب قادراً على عمل المعجون للسطح.
٧. أن يكون المتدرب قادراً على دهان الوجه الأول والثاني.
٨. أن يكون المتدرب قادراً على إعادة مكان الترميم.

الوقت المتوقع لإتمام الوحدة : ٤٠ ساعة.

إعداد السطوح للدهانات:

توجد سطوح متنوعة يطلب دهانها بأنواع مختلفة ومنها الأسطح السابق دهانها والسطوح القديمة.

أولا: الدهانات المائية:

أ. ترش بالماء وتزال بالسكين أو الفرشاة السلك حتى لا يتطاير الغبار ويستنشقه العامل ويضر بصحته.

ب. توضع نسبة مرتفعة من صابون الغسيل ويغسل به السطح لإزالة المواد الدهنية.

ثانياً: الدهانات الزيتية:

أ. إذا كان الدهان قديماً وبه تشققات يزال ببوري الحرق والسكينة.



جهاز حرق الدهان الزيتي القديم الذي يوصل بأسطوانة غاز ثم تشعل النار فيه ثم تسلط النار على الجدار أو المكان المراد إزالة الدهان القديم بالسكين

ب. أو تزال بأحد مزيلات الدهان الصودا الكاوية وفي حالة الدهان الذي ليس به تلفيات كبيرة تزال الزوائد بالصنفرة وينعم السطح.

بالنسبة للجدران عقب إزالة الدهان القديم وتنظيف السطح من كل الآثار، الإزالة يجب أن يجلخ السطح بالغراء الذائب بنسبة ١٠٪ غراء + ٩٠٪ ماء ويدهن بالفرشاة.

والغرض من عملية التجليخ هو تسهيل عملية البطانة.

ويتم عمل المعجون بعد عملية التجليخ وعمل الصنفرة اللازمة ويدهن بوجه أساس ويتم عمل المطلوب حسب أصول الصناعة.

قائمة تمارين الوحدة

التمرين الأول : ترميم جدار الغرف مدهونة بالبلاستيك مسبقاً

التمرين الثاني : ترميم حائط مدهون بالزيت

إجراءات السلامة:

١. لبس القفازات الواقية
٢. لبس الملابس الملائمة للعمل
٣. لبس كمامة واقية
٤. لبس حذا السلامة
٥. حفظ العدد والأدوات في أماكنها المخصصة.

التمرين الأول

ترميم جدار لغرفة مدهونة بـالبلاستيك مسبقاً

النشاط المطلوب:

قم بتنفيذ الخطوات العملية لترميم جدار لغرفة مدهونة بالبلاستيك مسبقاً وفقاً للرسم التالي:

العدد والأدوات:

١. سكينة معجون
٢. كف لسحب المعجون
٣. رولة
٤. فرشة سلك
٥. فرشة

المواد الخام:

١. معجون
٢. صنفرة
٣. بوية أساس
٤. بوية بلاستيك

خطوات التنفيذ:

١. طبق قواعد السلامة أثناء العمل.
٢. يرش الدهان بالماء ويزال بالسكين أو بالفرشاة السلك.
٣. اغسل السطح بالماء بعد إزالة طبقة الدهان.
٤. اترك السطح فترة قليلة للجفاف.
٥. تأكد من وجود المواد الخام.
٦. اعمل معجوناَ (فرد) على السطح باستخدام السكينة والكف.
٧. صنفر السطح جيدا بورق صنفرة ١٢٠ درجة.
٨. ادهن وجه الأساس.
٩. ادهن الوجه الأول من بوية البلاستيك.
١٠.ادهن الوجه الثاني من بوية البلاستيك (التشطيب).

التمرين الثاني

ترميم حائط مدهون بالزيت

النشاط المطلوب:

قم بأعمال ترميم حائط مدهون بالزيت حسب أصول الصناعة.

العدد والأدوات:

١. سكينة معجون
٢. بوري حرق
٣. رولة
٤. مسدس رش
٥. فرشة
٦. كمبروسر

المواد الخام:

١. معجون
٢. بوية الأساس
٣. بوية الزيت (حسب المواصفات المطلوبة)

خطوات العمل:

١. طبق قواعد السلامة أثناء العمل.
٢. يزال الدهان القديم ببوري الحرق وسكينة المعجون.
٣. صنفر السطح جيداً.
٤. قم بسحب المعجون على السطح باستخدام السكين والكف.
٥. صنفر السطح بورق صنفرة.
٦. ادهن وجه الأساس.
٧. ادهن الوجه الأول من بوية الزيت.
٨. ادهن الوجه الثاني والتشطيب من بوية الزيت.

تقويم ذاتي

بعد الانتهاء من التدريب على عمل الديكورات بالمعجون، قيم نفسك وقدراتك عن طريق إكمال هذا التقويم لكل عنصر من العناصر المذكورة، وذلك بوضع(√) أمام مستوى الأداء الذي أتقنته، وفي حالة عدم قابلية المهمة للتطبيق ضع العلامة في الخانة الخاصة بذلك.

م	العناصر	مستوى الأداء (هل أتقنت الأداء)			
		غير قابل للتطبيق	لا	جزئياً	نعم
١	تحديد كمية الخامات اللازمة				
٢	إنشاء السقالة على المبنى من الخارج				
٣	الوقوف على السقالة والعمل عليها				
٤	سحب المعجون على الشقوق				
٥	دهان وجه الأساس				
٦	استخدام الكمبروسر في عملية الرشة				
٧	مس الرشة بالرولة				
٨	دهان الوجه الأول من البوية				
٩	دهان الوجه الثاني من البوية				
١٠					
١١					
١٢					
١٣					
١٤					

يجب أن تصل النتيجة لجميع العناصر إلى درجة الإتقان الكلي أو أنها غير قابلة للتطبيق وفي حالة وجود مفردة في القائمة (لا) أو (جزئياً) فيجب إعادة التدريب على هذا النشاط مرة أخرى بمساعدة المدرب.

تقويم المدرب

معلومات المتدرب	

قيم أداء المتدرب في هذه الوحدة بوضع علامة (√) أمام مستوى أدائه للمهارات المطلوب اكتسابها في هذه الوحدة ويمكن للمدرب إضافة المزيد من العناصر.

م	العناصر	مستوى الأداء (هل أتقنت المهارات)				
		متقن بتميز	متقن جيد	متقن	متقن جزئياً	غير متقن
١	إنشاء السقالة على واجهة المبنى الخارجية					
٢	اختيار المواد المناسبة					
٣	طريقة الوقوف على السقالة والعمل عليها					
٤	سحب المعجون على الشقوق					
٥	استخدام الكمبروسر في الرش					
٦	دهان وجه التشطيب					
٧						
٨						
٩						
١٠						
١١						
١٢						
١٣						

يجب أن تصل النتيجة لجميع العناصر المذكورة إلى درجة الإتقان الكلي في حالة وجود عنصر في القائمة (غير متقن) أو (متقن جزئيا) فيجب إعادة المتدرب على هذه المهارة مرة أخرى بمساعدة المدرب.

المحتويات